3-104649(57) Claim of the Device

Interior remote control for hot water supply, characterized by providing light emitting diodes inside a remote control for detecting the hot water temperature in a hot spring used to control a hot water supply and emitting light which shows changes in this temperature as changes in color, constituting this luminous display of three-dimensional objects connected by optical fibers so as to display the actual hot water temperature in the hot spring as colored light from the above-mentioned three-dimensional objects,

providing openings for mounting optical fibers disposed on the case of the abovementioned interior remote control, and a transparent panel sealed from the atmosphere for enclosing the above-mentioned holes inside the remote control case,

and making the above-mentioned optical fibers detachable and replaceable in the above-mentioned openings for mounting optical fibers.

Brief Explanation of the Drawings

Fig. 1 is a schematic section of a working example of the present device. Fig. 2A is an exterior view of a remote control for a hot water supply showing a working example of the present device, and Fig. 2B is a section of the same. Fig. 3 is a graph showing an example of the correlation between hot water temperature and color. Fig. 4 is a flow chart showing a use example. Fig. 5 and Fig. 6 are diagrams illustrating examples using light emitting diodes in five colors, and Fig. 7 is a flow chart of the working example shown in Figs. 5 and 6. Fig. 8 is a water system diagram showing an overview of a hot water supply. Fig. 9 is a front elevation showing an example of a remote control by prior art.

10 ... remote control case, 11 ... luminous display, a ... operating switch, b, c ... hot water temperature switch, d ... temperature setting display, 12 ... hot water supply control panel, 13 ... light control panel, 14 ... light emitter, 21 ... internally threaded tube, 25 ... O-ring

@ 公開実用新案公報(U) 平3-104649

®Int. Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	② 公開	平成3年(1991)10月30日
F 23 N 5/26	101 F R	7815—3K 7815—3K	in end in		
F 24 D 17/00 19/10	A	6909-3L	.*	"	••
F 24 H 1/10 G 05 D 23/00 23/19	301 B A D Q	8716-3L 8835-5H 8835-5H 8835-5H			
			F 24 D 17/00 請求 未請求 記	青求項の数 1	B (全3頁)

❷考案の名称 給湯器用インテリアリモコン

②実 頤 平2-7051

②出 願 平2(1990)1月30日

⑫考 案 者 安 西 雅 博 神奈川県藤沢市亀井野915-7

②出 願 人 株式会社ガスター 神奈川県大和市深見台3丁目4番地

四代 理 人 弁理士 秋本 正実 外1名

匈実用新案登録請求の範囲

給湯器を制御するため出場中の湯温を検出して その温度変化を色彩の変化として発光する発光ダイオードをリモコンの内部に具備し、かつ、その 発光表示部を光フアイバーを介して接続された立 体物により構成し、出湯中の実湯温を前記立体物 からの着色光として表示すべくなし、かつ、

前記インテリアリモコンのケースに設けられた 光フアイパー取付用の孔と、上記の孔を塞いでリ モコンケース内を大気に対して密閉する透明板と を具備するとともに、

前記の光フアイバーは前記の光フアイバー取付 孔に対して着脱交換可能であることを特徴とする 給湯器用インテリアリモコン。

図面の簡単な説明

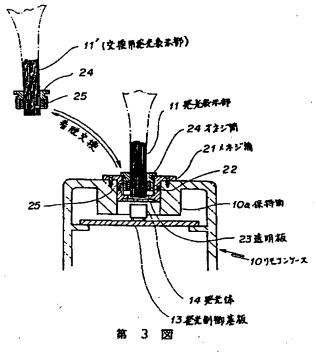
第1図は本考案の一実施例における要部断面図

である。第2図Aは本考案の一実施例を示す給湯器用リモコンの外観図、第2図Bはその断面図、第3図は湯温と色彩との対応関係の一例を示す図表、第4図は使用例を示すフローチャート、第5図および第6図は5色の発光ダイオードを使用した例を示す説明図、第7図は第5図および第6図に示す実施例のフローチャートである。第8図は給湯器の概要を示す水系統図、第9図は従来のリモコンの一例を示す正面図である。

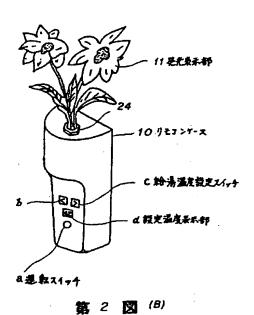
10……リモコンケース、11……発光表示部、a……運転スイツチ、b, c……給湯温度設定スイツチ、d……設定温度表示部、12……給湯器用制御基板、13……発光制御基板、14……発光体、21……メネジ筒、22……〇リング、23……透明板、24……オネジ筒、25……〇リング。

BEST AVAILABLE COPY

第 2 図 (4)



第 1 図



11 是是最未帮)

10a 体特斯

14 老光体

10 リモコンケース

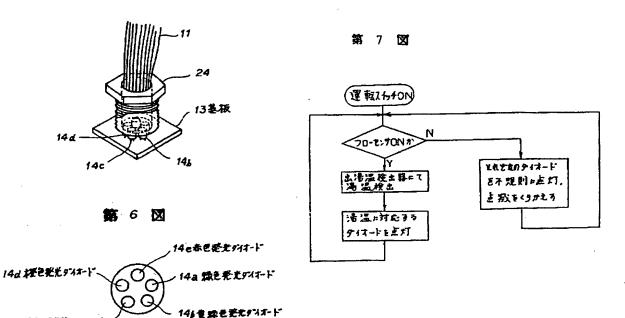
設定温度表示(文字) 色表示部 水湿 36 37 粏 危険 38 39 貴様 やかかか 选明板 23 -40 標準 是此例如基板13. 4 1 42 ややありい 43 危険 74++ a(b,c) 44 45 46 (電探スイァナ ON) 12 给海界用引御基板 60 (1 1- 2 > 9 ON A) 変化ダイオード E 温 度色山丁芸閣僚口 点灯(京)

松光タイオート 設定 温度包括灯(点版)

BEST AVAILABLE COPY 実開 平3-104649(3)

第 5 図

14c貨を影光タイオード



第 8 図

